UNIVERSIDAD TECNOLOGICA
IZUCAR DE MATAMOROS
Organismo Público Descentralizado del Estado de Puebla

Alumno: Diana Cortez Ortiz

Equipo:

Edgar Antonio Jiménez

Marco Antonio Torres Carranco

Cirilo Lara Mora

Grado: 3ºA

Carrera: Tic-si

Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Web

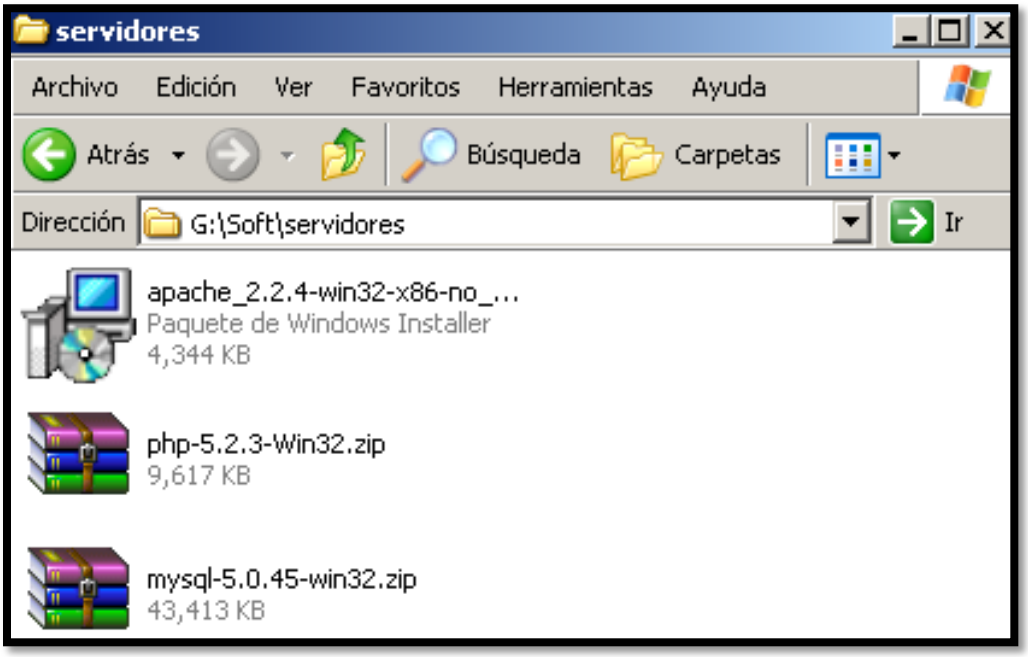
Maestro: José Raymundo Ceja

Tema: Instalacion de Apache,PHP y MySQL

Instalacion de Apache,PHP y MySQL

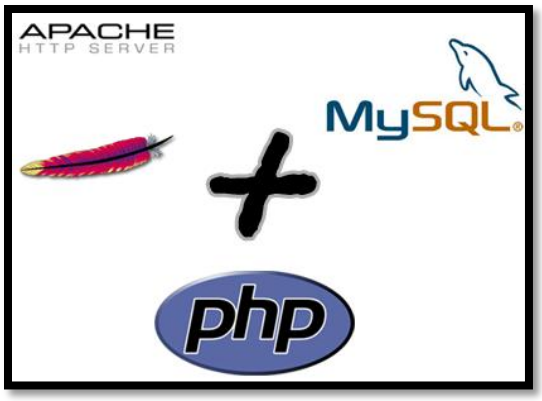
Ente es un manual explicando cómo Instalar algunos programas que al juntarlos son muy unidos ya que se van a necesitar uno de otro los programas a instalar son los siguientes:

- Apache
- PHP
- MySQL

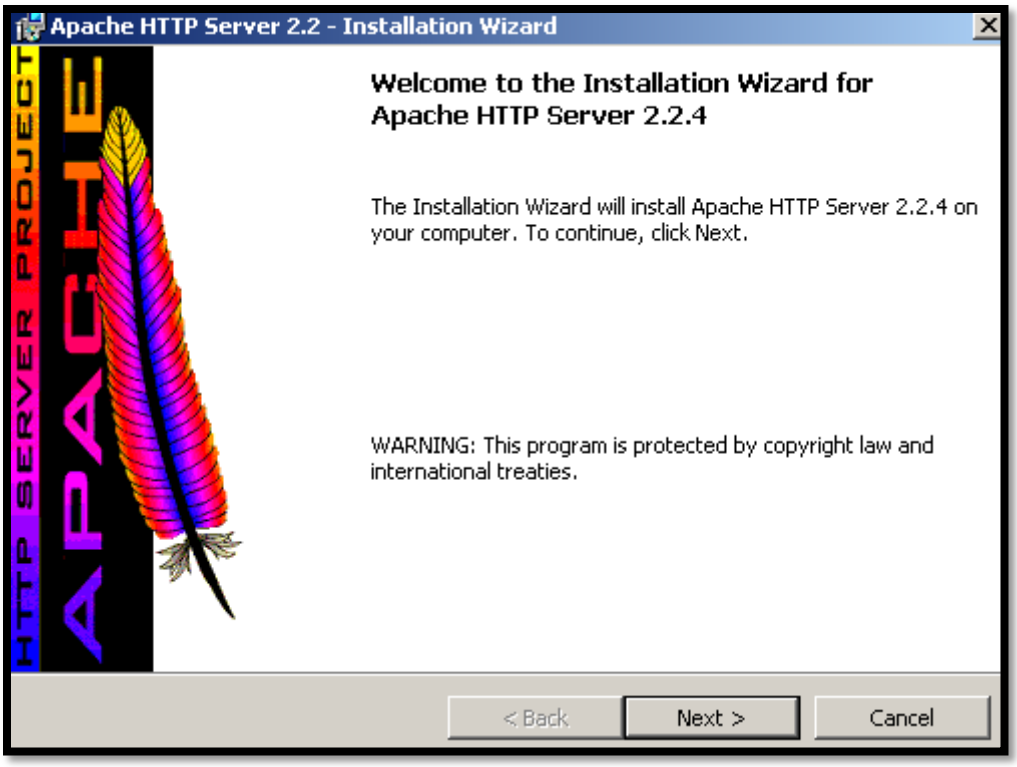


Estos programas se pueden descargar desde sus páginas de producto las cuales podrás adquirirlos para que puedan instalarlo en sus PC las cuales son las siguientes:

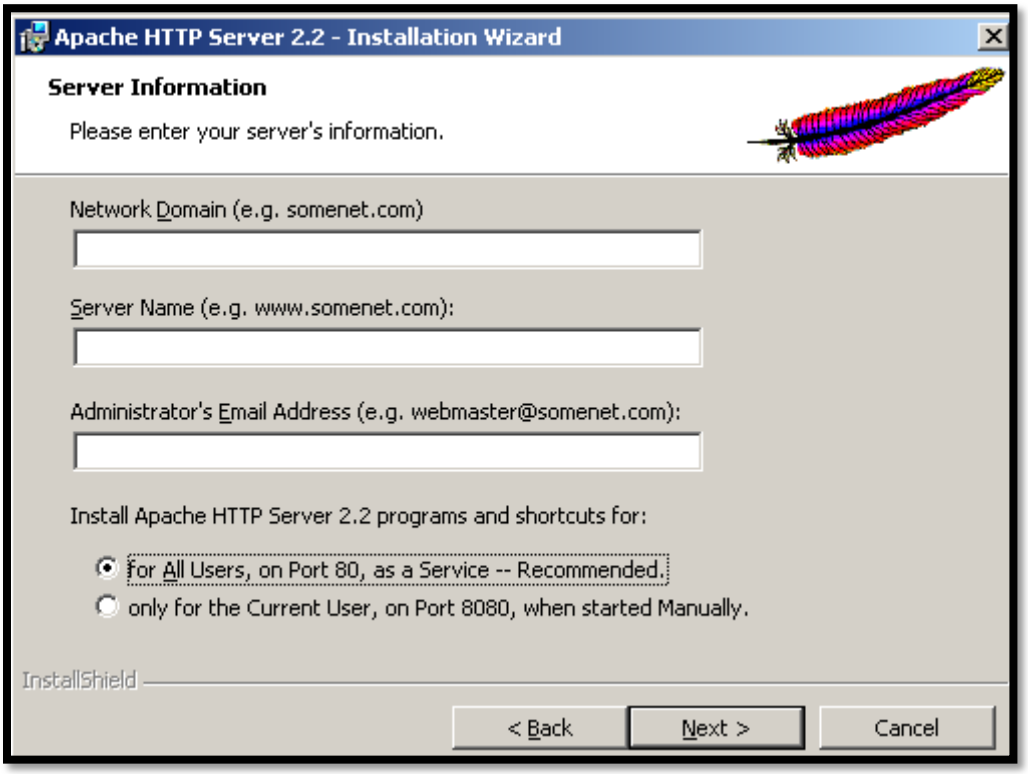
- Apache se baja desde www.apache.org
- PHP se baja desde www.php.net
- MySQL se baja desde www.mysql.com



Ahora vamos ha instalando Apache:


Apache HTTP Server 2.2 - Installation Wizard
HTTP SERVER PROJECT
APACHE
Welcome to the Installation Wizard for Apache HTTP Server 2.2.4
The Installation Wizard will install Apache HTTP Server 2.2.4 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
< Back
Next >
Cancel

La instalación es básicamente darle siguiente, hasta llegar a la licencia y la aceptaremos, luego nos muestra unas notas sobre Apache, y después de leerlas, nos aparecerá un cuadro de dialogo con algunas opciones, las cuales se muestran así:


Apache HTTP Server 2.2 - Installation Wizard
Server Information
Please enter your server's information.
Network Domain (e.g. somenet.com)
Server Name (e.g. www.somenet.com):
Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com):
Install Apache HTTP Server 2.2 programs and shortcuts for:
for All Users, on Port 80, as a Service -- Recommended.
only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

- ✓ Network Domain
- ✓ Server Name

- ✓ Administrator`s Email Address

Y además se encontraran otras dos opciones

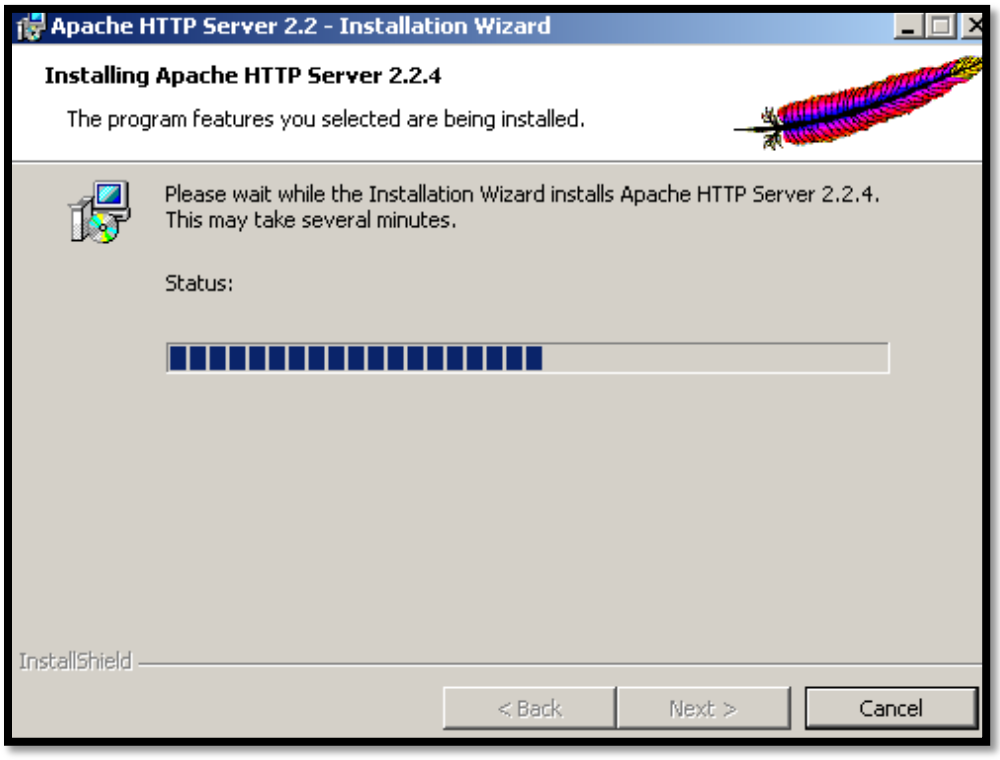
- For all Users, on Port 80, as Service – Recommended
- Only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.

Las Primeras tres opciones 3 es donde se deben especificar, el nombre del dominio, el nombre del servidor y un correo electrónico del administrador que tendrá por default Apache, aunque sería bueno configurarlo en el archivo de configuración que tiene apache, para eso tendremos de la siguiente forma:

- ✓ Network Domain=**localhost**
- ✓ Server Name=**localhost**
- ✓ Administrator`s Email= **Address=tuemail@tudominio.com**

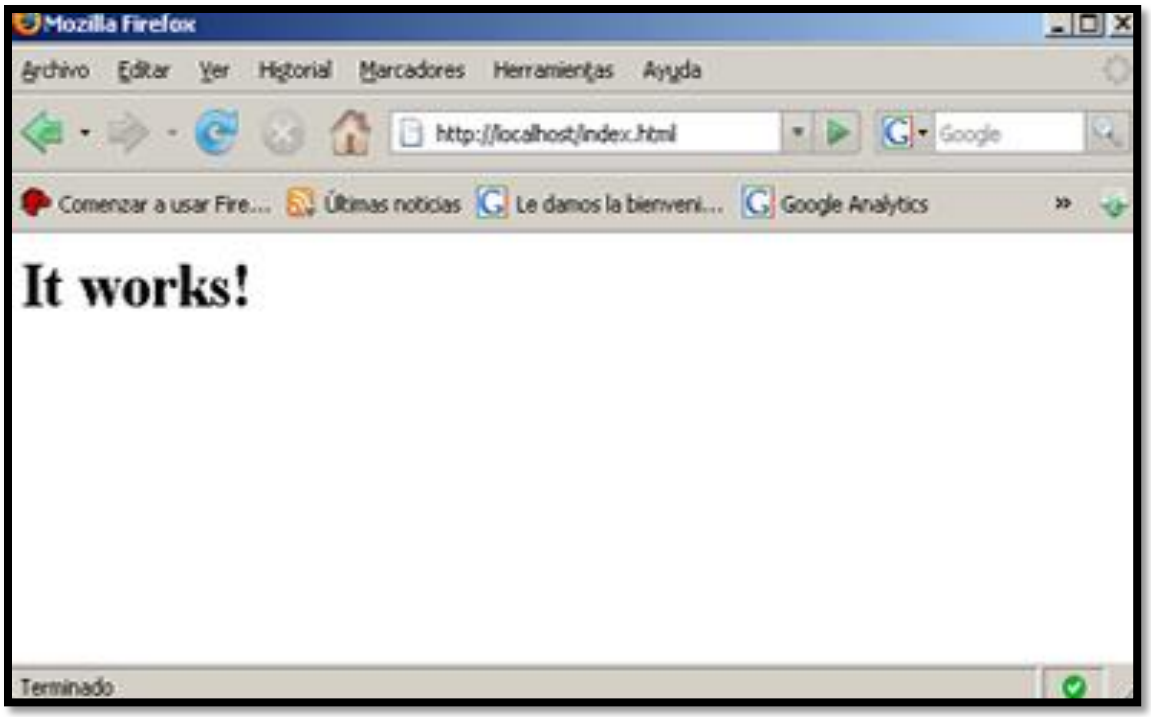
En las dos opciones restantes, nos dice en que puerto queremos que corra apache, es recomendable dejarlo como esta (en el puerto 80), a menos que tengamos otro servidor corriendo en ese puerto.

En el siguiente cuadro de diálogo escogeremos la opción Custom (Personalizada), Ahí podremos cambiar la ruta donde se instalara apache o decidir qué queremos que se instale con apache, se recomienda, que aquí simplemente dar siguiente.

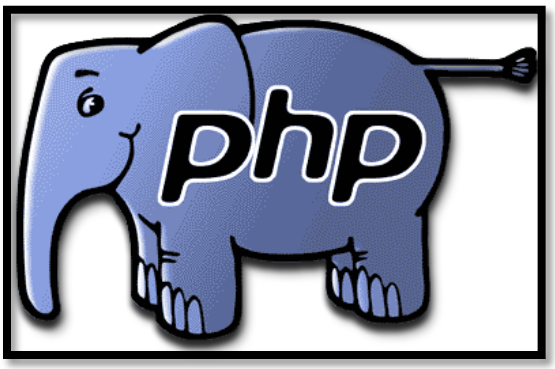

Apache HTTP Server 2.2 - Installation Wizard
Installing Apache HTTP Server 2.2.4
The program features you selected are being installed.
Please wait while the Installation Wizard installs Apache HTTP Server 2.2.4.
This may take several minutes.
Status:
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

Y Listo ya tenemos instalado apache en nuestro ordenador

Para probarlo abrimos nuestro navegador y tecleamos localhost o 127.0.0.1 y nos deberá aparecer un texto que nos dirá que nuestro servidor ha sido instalado correctamente algo parecido a lo que se muestra a continuación:

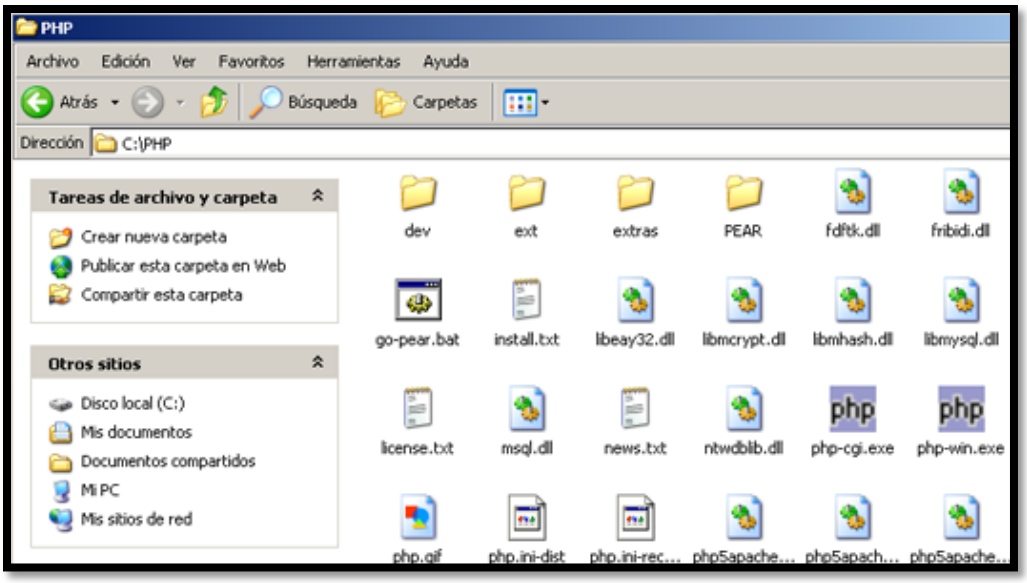


Instalación de PHP:



Para empezar a instalar, PHP deben de bajar el paquete, desde la pagina web de PHP, lo que deben de bajar será el archivo Zip**, NO EL INSTALADOR**, ya que no se instala bien si usamos apache como servidor.

Extraemos el archivo Zip, y lo colocamos en una carpeta con un nombre significativo como PHP, y con esto debemos tener algo parecido a esto:



Procederemos a configurarlo.

Vamos al directorio **C:\PHP**,que es donde acabamos de extraer anteriormente, y vemos varios tipos de archivos, primero elegiremos todos los archivos, que son de tipo **DLL**, los copiamos a la carpeta siguiente: **C:\WINDOWS\system32**

Abrimos nuestro archivo **httpd.conf** que se encuentra en: **C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf**.

Algo muy importante, lo que vimos cuando terminamos de instalar apache, fue un archivo **HTML**, el cual se encuentra en: **C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs** todo esto está por default y a estos se le conoce como **DocumentRoot** , que es el directorio al que se accederá si entramos por el puerto 80 en la dirección IP 127.0.0.1 estando en nuestro ordenador y si estamos en una red los demás usuarios tendrán que ingresar a nuestra dirección IP como: 192.168.20.x o 192.168.x.x por a si decir un ejemplo.

Si queramos modificar la configuración del archivo **httpd.conf,** es necesario hacer un respaldo, porque puede suceder que lo configuremos mal y no podremos volver a arrancar el servidor Apache.

Para empezar hay que ver que todo el archivo de configuración siempre hay algo que se repite constantemente, y es el símbolo #, con este símbolo le indicaremos a Apache que se trata de un comentario y que no lo tome en cuenta

Hay que localizar las líneas donde se cargan los módulos, en donde localicemos las siguientes líneas:

#Example:
#LoadModulefoo_modulemodules/mod_foo.so
#LoadModule actions_module modules/mod_actions.so

Agregaremos el modulo correspondiente de la siguiente forma:
LoadModule php5_module "C:/PHP/php5apache2_2.dll

Agregaremos otra línea la cual es la siguiente en la sección de los módulos mimes, esta sección la podemos identificar de dos formas:

- Donde localicemos este código
- Ó donde localicemos este otro

Y agregamos lo siguiente:

AddType application/x-httpd-php .php

En PHP también hay un archivo de configuración como apache, el archivo se llama **php.ini**, sin embargo por default viene con otro nombre, **php.ini-dist**, bien le cambiaremos el nombre a php.ini y en el archivo de configuración de apache, agregaremos las siguientes líneas para indicarle apache donde debe de buscar le archivo de configuración.

PHPIniDir "C:/PHP"

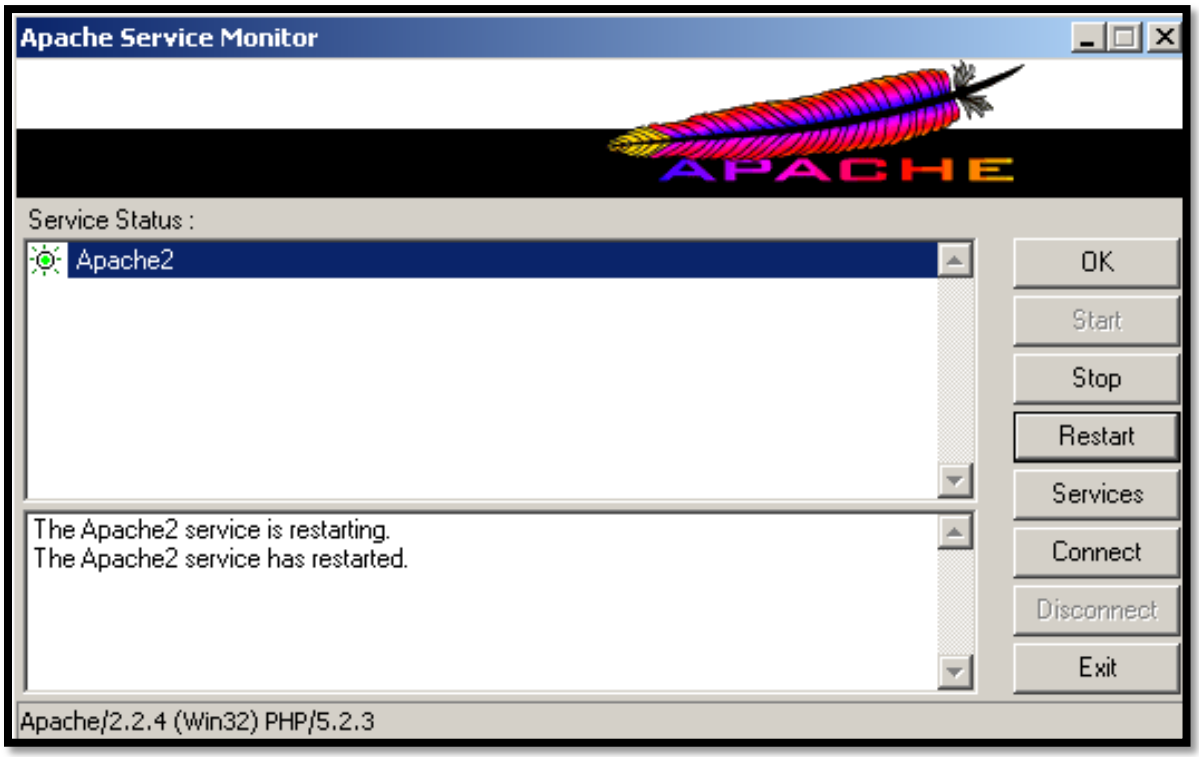
Lo anterior puede ir después de la línea de carga de modulo de php.

Al entrar a localhost, vemos que aparece siempre un archivo por default aunque nosotros nuca le digamos, este se llama **index.html**; hay una sección, dentro de apache donde podemos configurar que tipos de archivos se tomaran como inicio, las líneas a modificar son las siguientes:

DirectoryIndex index.html

Queremos que siempre lea index.php antes de cualquier otra cosa, nos quedara de la siguiente forma.
DirectoryIndex index.php index.html

Ahora para aplicar todos los cambios simplemente reiniciamos a nuestro apache y si arranca bien significa que no debe de haber problemas.



Si hay algún error significa que no seguimos el procedimiento correctamente, recuerden que tanto en Apache como PHP, las letras mayúsculas y las minúsculas no son iguales por ejemplo:

a no es iguala **A**

Para corregir un error debe regresarse a las instrucciones anteriores y seguirlas paso a paso, también tomen en cuenta que después de cada cambio deben de reiniciar al servidor Apache.

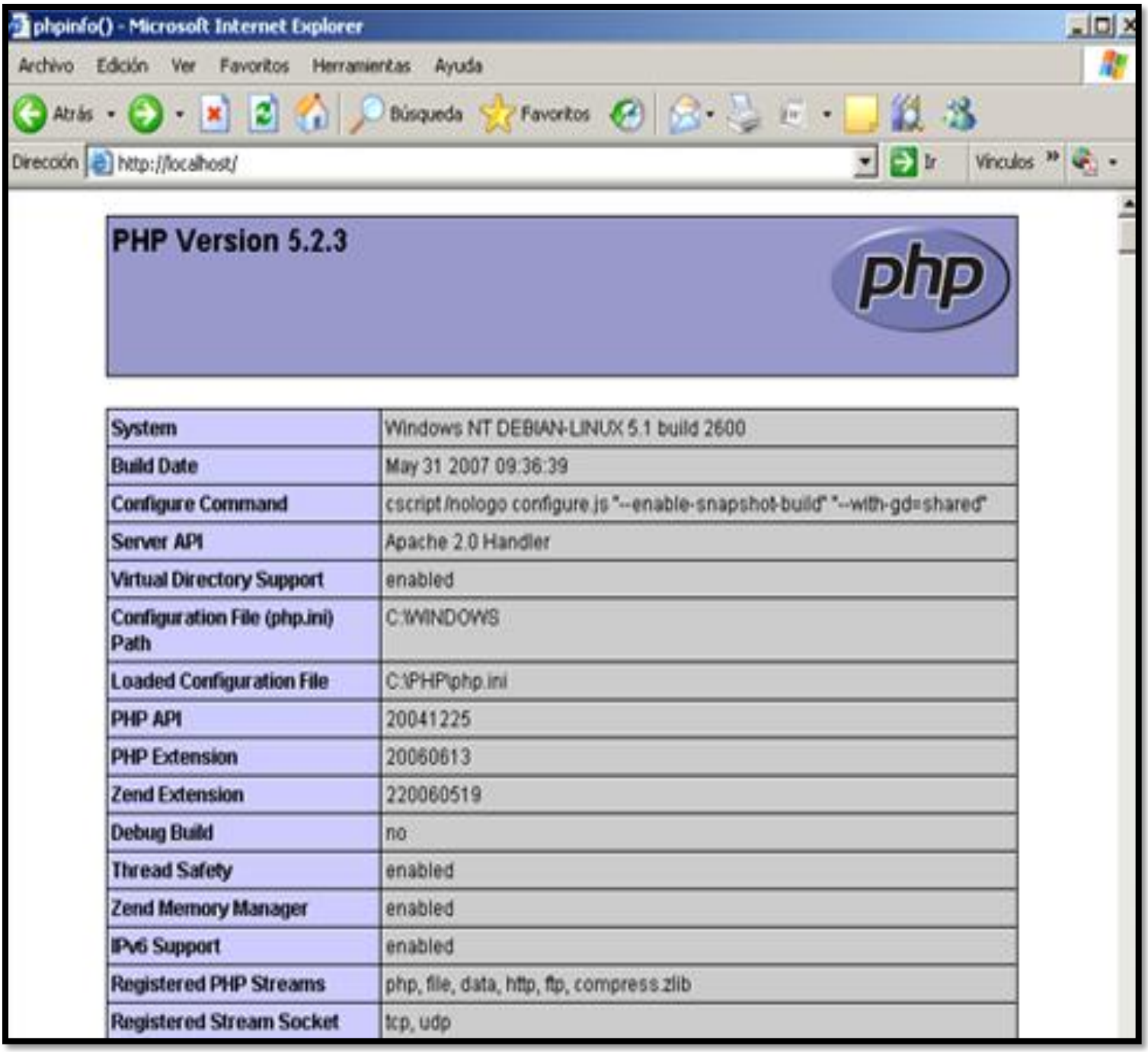
Ahora veremos cómo comprobar que efectivamente puede interpretar **scripts** escritos en php.

Abrimos un bloc de notas y escribimos el siguiente código:

```
[Php]
<?php
phpinfo();
?>
[/Php]
```

Y lo guardamos con el nombre de **"index.php"** en nuestro DocumentRoot o ya sea en **C:**Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs, y ahora tecleamos en nuestro navegador localhost y listo Con esto ya tenemos corriendo **apache y PHP** juntos.

Lo que tenemos que ver al entrar a localhost debe de ser lo que a continuación se muestra:


phpinfo() - Microsoft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Atrás Búsqueda Favoritos
Dirección http://localhost/
Ir Vínculos
PHP Version 5.2.3
php
System Windows NT DEBIAN-LINUX 5.1 build 2600
Build Date May 31 2007 09:36:39
Configure Command cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support enabled
Configuration File (php.ini) Path C:\WINDOWS
Loaded Configuration File C:\PHP\php.ini
PHP API 20041225
PHP Extension 20060613
Zend Extension 220060519
Debug Build no
Thread Safety enabled
Zend Memory Manager enabled
IPv6 Support enabled
Registered PHP Streams php, file, data, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket tcp, udp

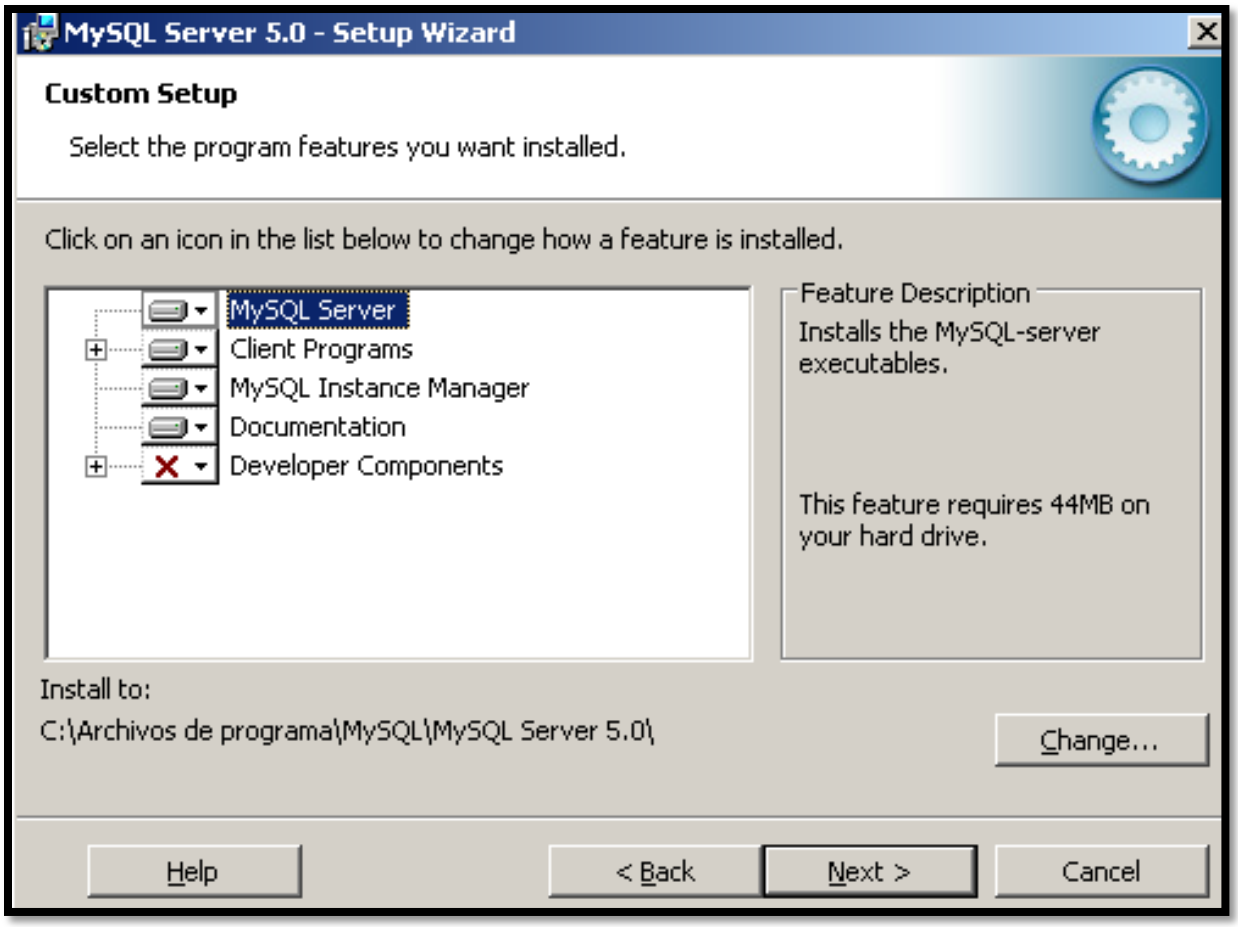
Ya sol falta el MySQL para terminar la instalación completa.

Instalación de MySQL:

ejecutamos el archivo mysql.exe:

MySQL Server 5.0 - Setup Wizard
Welcome to the Setup Wizard for MySQL Server 5.0
The Setup Wizard will install MySQL Server 5.0 release 5.0.45 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law.
MySQL
< Back
Next >
Cancel

Damos Next y nos preguntara que tipo de instalación deseamos, Elegimos la personalizada, (Custom), con ello podemos personalizar varias cosas que necesitamos para instalar MySQL correctamente en nuestro ordenador.

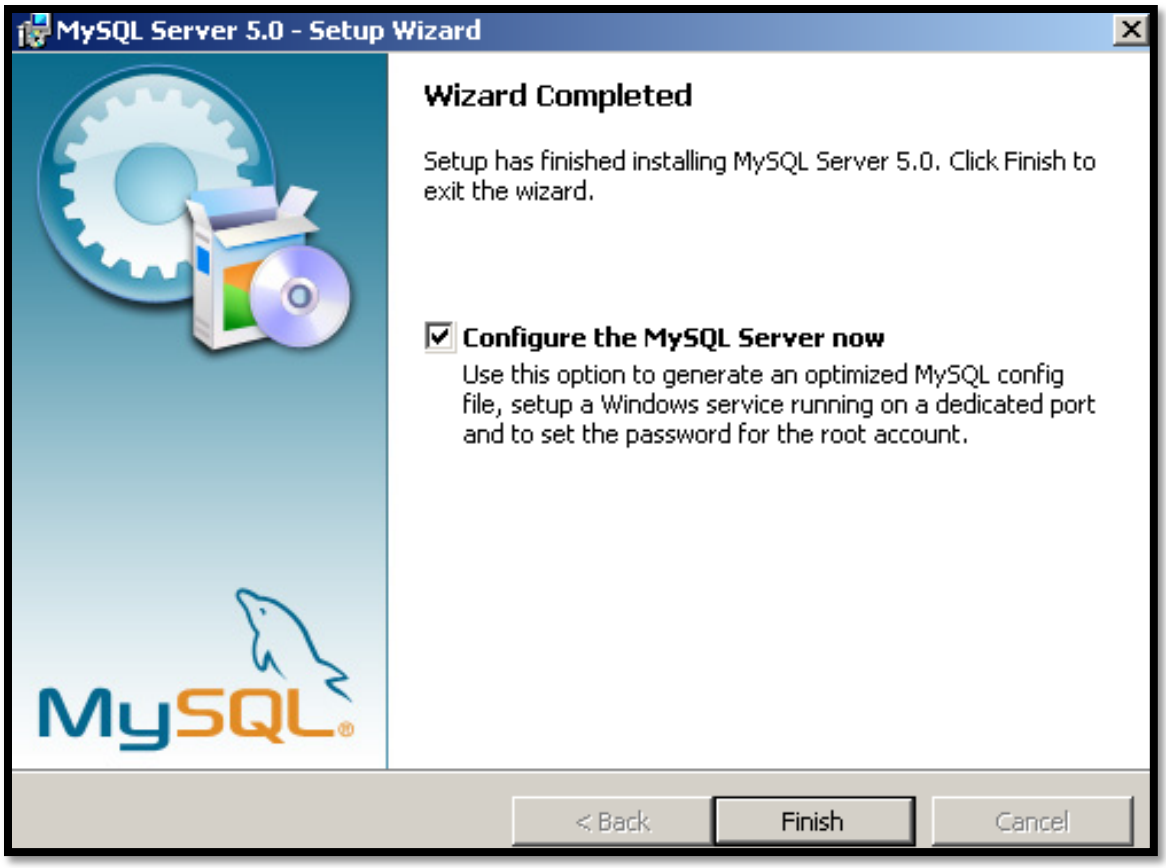


Elegiremos donde se instalara MySQL, esto es muy importante ya que nos servirá para hacerlo más fácil de referenciar, recuerden donde instalamos php, por ello hay que cambiarlo, a lo demás no es importante hacerle ningún cambio.

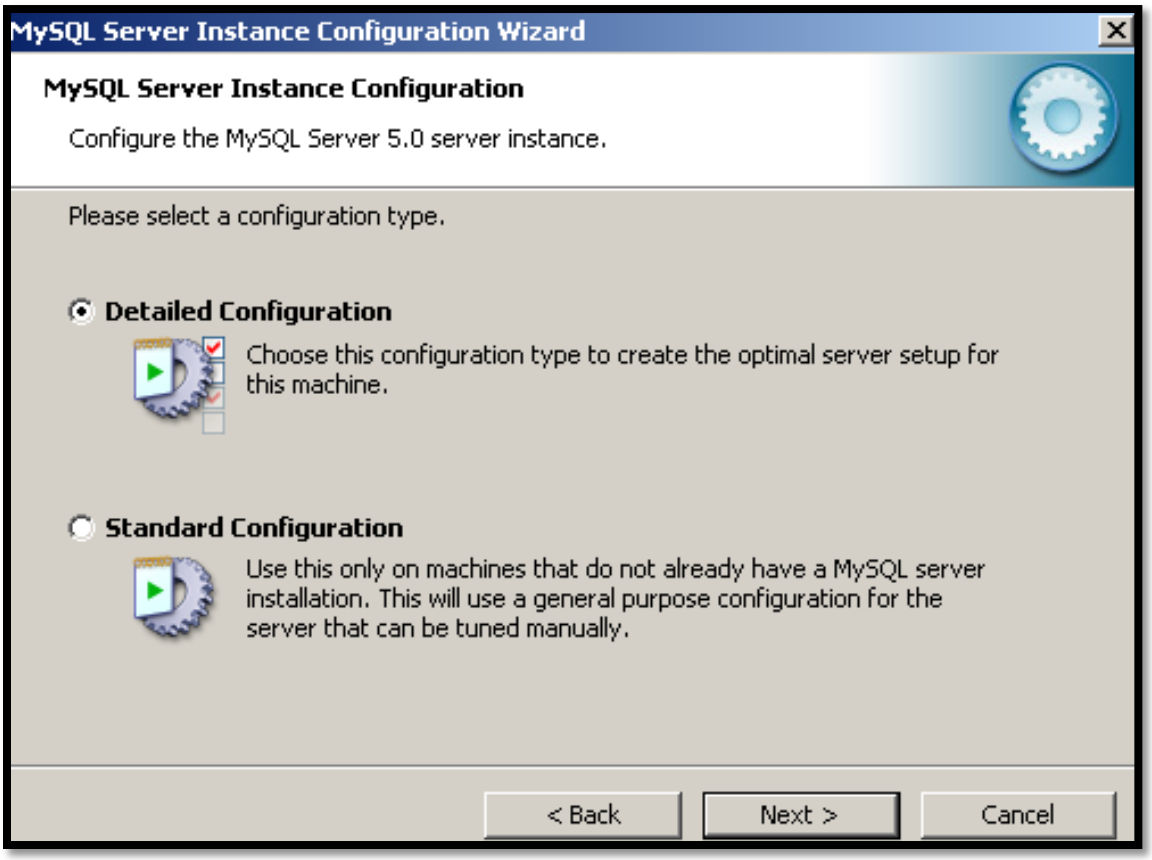
En la sección que dice **change**.

Lo cambiamos por una ruta más fácil por ejemplo esta:
C:\MySQL
Nuestra sección cambiara y se verá así:

Le damos Next, y nos aparecerá un resumen de lo que vamos a instalar y damos en install. Y nos aparecerá un cuadro de dialogo preguntándonos si queremos configurar el servidor ahora:


MySQL Server 5.0 - Setup Wizard
Wizard Completed
Setup has finished installing MySQL Server 5.0. Click Finish to exit the wizard.
Configure the MySQL Server now
Use this option to generate an optimized MySQL config file, setup a Windows service running on a dedicated port and to set the password for the root account.
MySQL
< Back
Finish
Cancel

Le damos en finish y listo, ya tenemos MySQL instalado. En la sección de configuración primero nos informa lo que vamos hacer, por ello simplemente damos Next. En este paso nos pregunta, por el tipo de configuración vamos a realizar, si una configuración estándar o detallada.

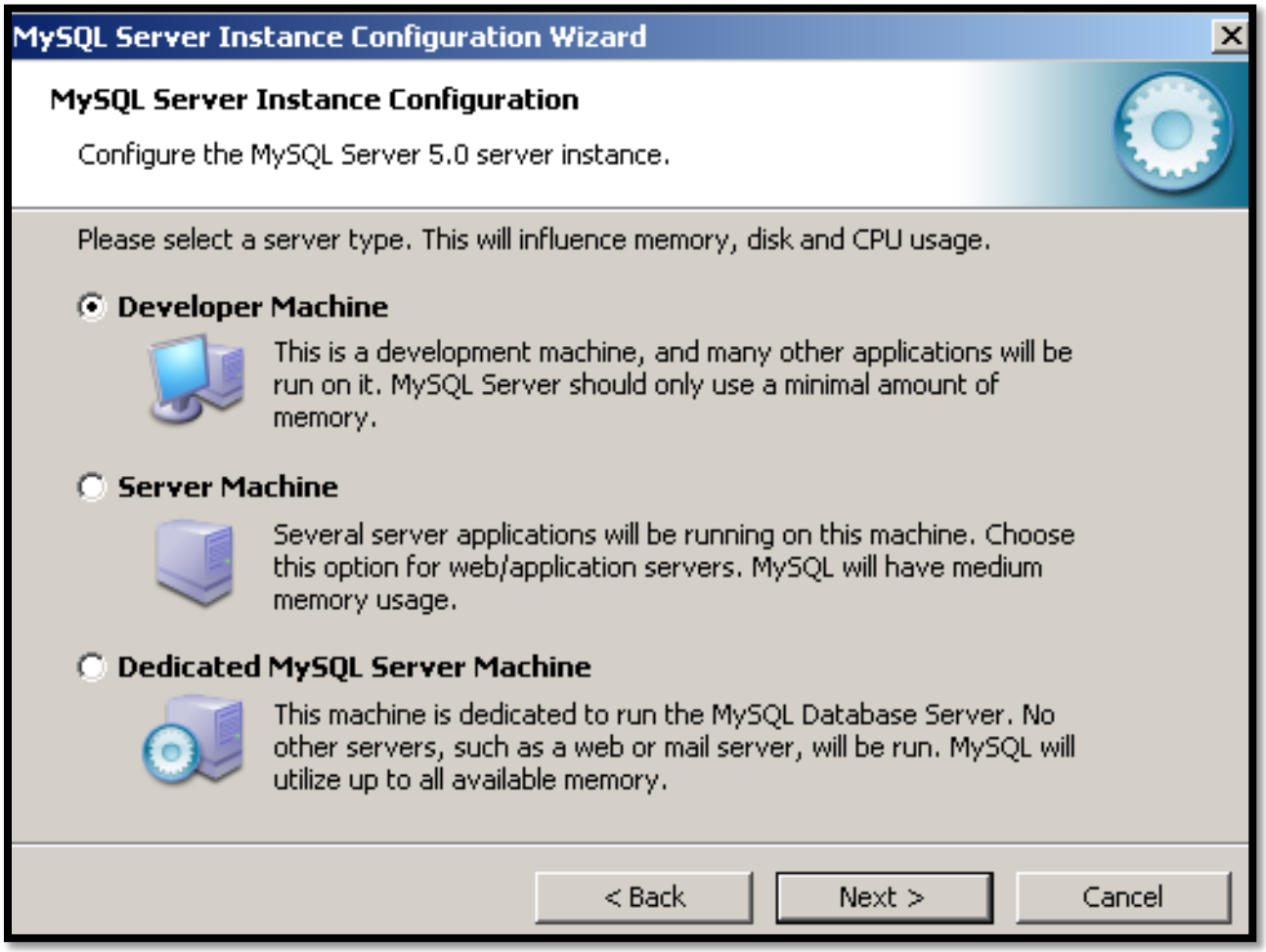

MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please select a configuration type.
Detailed Configuration
Choose this configuration type to create the optimal server setup for this machine.
Standard Configuration
Use this only on machines that do not already have a MySQL server installation. This will use a general purpose configuration for the server that can be tuned manually.
< Back
Next >
Cancel

Como lo vamos a configurar detalladamente lo dejamos como esta y damos Next.

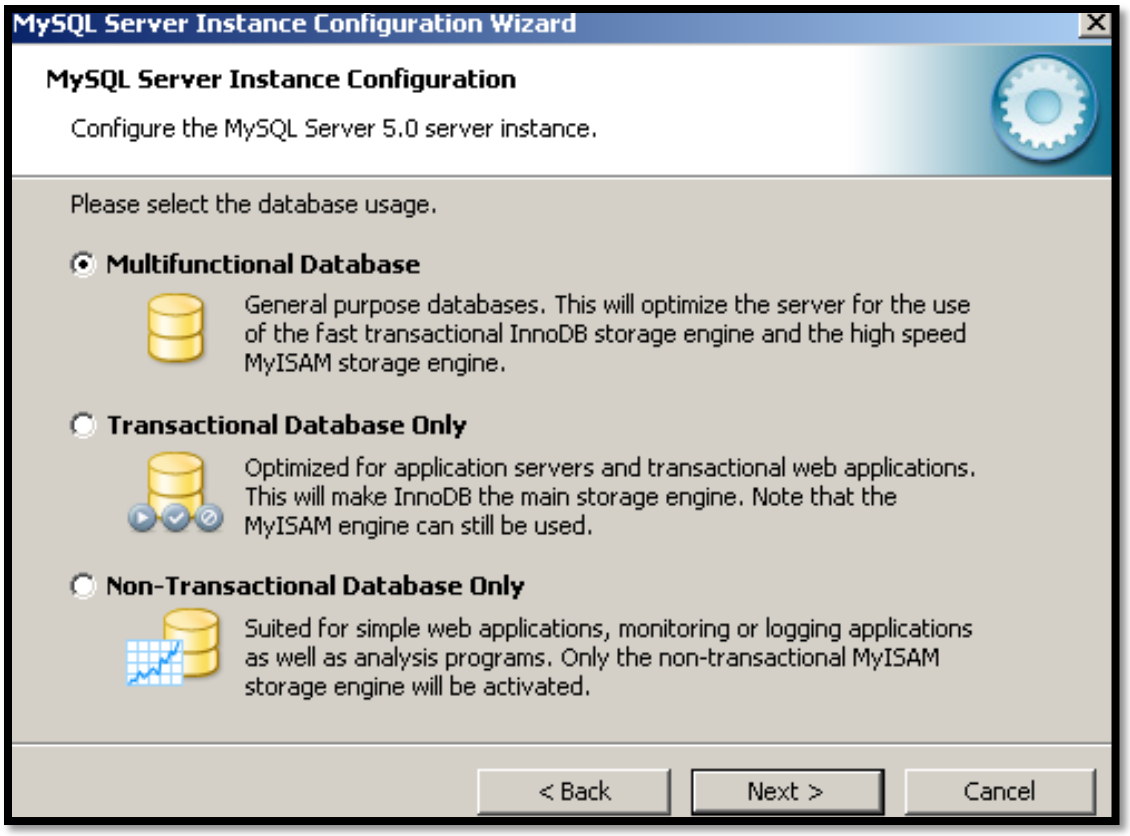
En el siguiente cuadro de dialogo nos preguntara como usaremos nuestro servidor MySQL, de esta configuración dependerá el uso de la memoria de nuestro equipo y el rendimiento del procesador.

Las opciones son las siguientes:

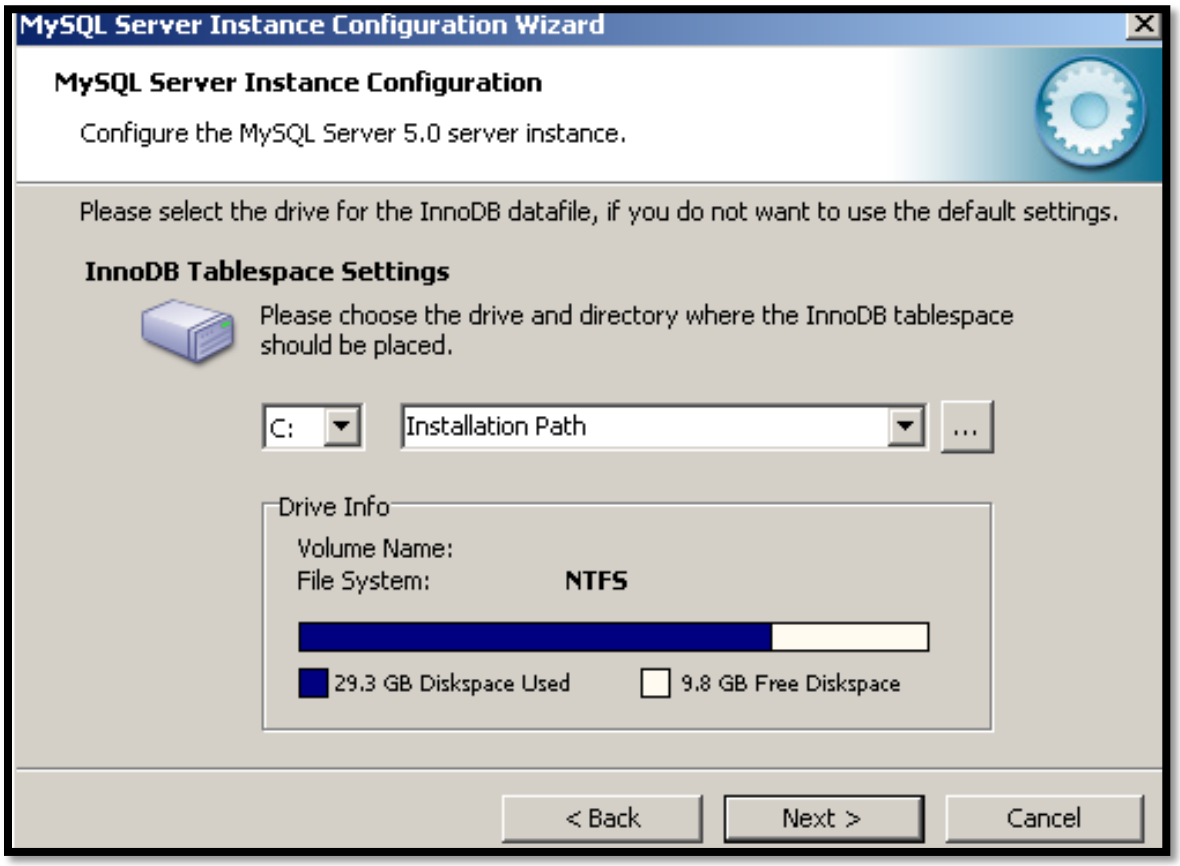
- ✓ **Developer Machine** (se usara un mínimo de memoria)
- ✓ **Server Machine** (un servidor de hosting o páginas web muy grandes. El uso de memoria es mediano)
- ✓ **Dedicated MySQL Server Machine** (para necesidades extremadamente grandes de peticiones y interacción con las bases de datos.)


MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please select a server type. This will influence memory, disk and CPU usage.
Developer Machine
This is a development machine, and many other applications will be run on it. MySQL Server should only use a minimal amount of memory.
Server Machine
Several server applications will be running on this machine. Choose this option for web/application servers. MySQL will have medium memory usage.
Dedicated MySQL Server Machine
This machine is dedicated to run the MySQL Database Server. No other servers, such as a web or mail server, will be run. MySQL will utilize up to all available memory.
< Back
Next >
Cancel

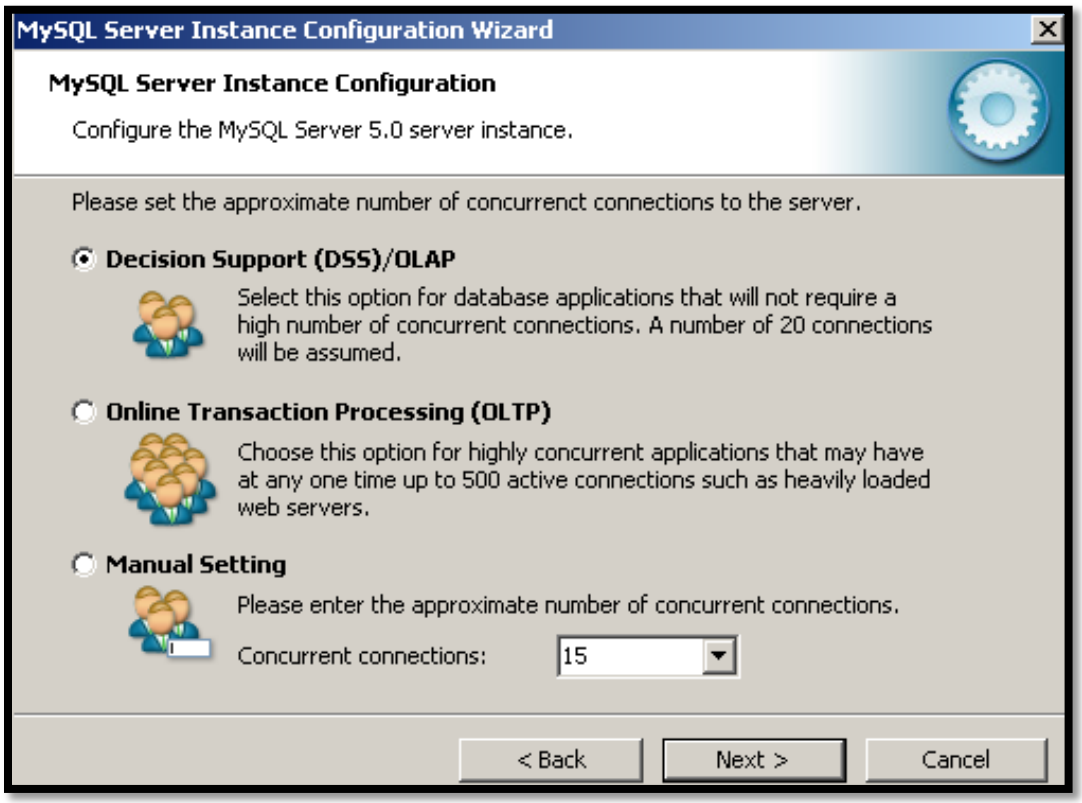
En el siguiente cuadro de dialogo siguiente elegiremos la primera opción para indicarle que deseamos una base de datos de uso multifuncional:


MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please select the database usage.
Multifunctional Database
General purpose databases. This will optimize the server for the use of the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed MyISAM storage engine.
Transactional Database Only
Optimized for application servers and transactional web applications. This will make InnoDB the main storage engine. Note that the MyISAM engine can still be used.
Non-Transactional Database Only
Suited for simple web applications, monitoring or logging applications as well as analysis programs. Only the non-transactional MyISAM storage engine will be activated.
< Back
Next >
Cancel

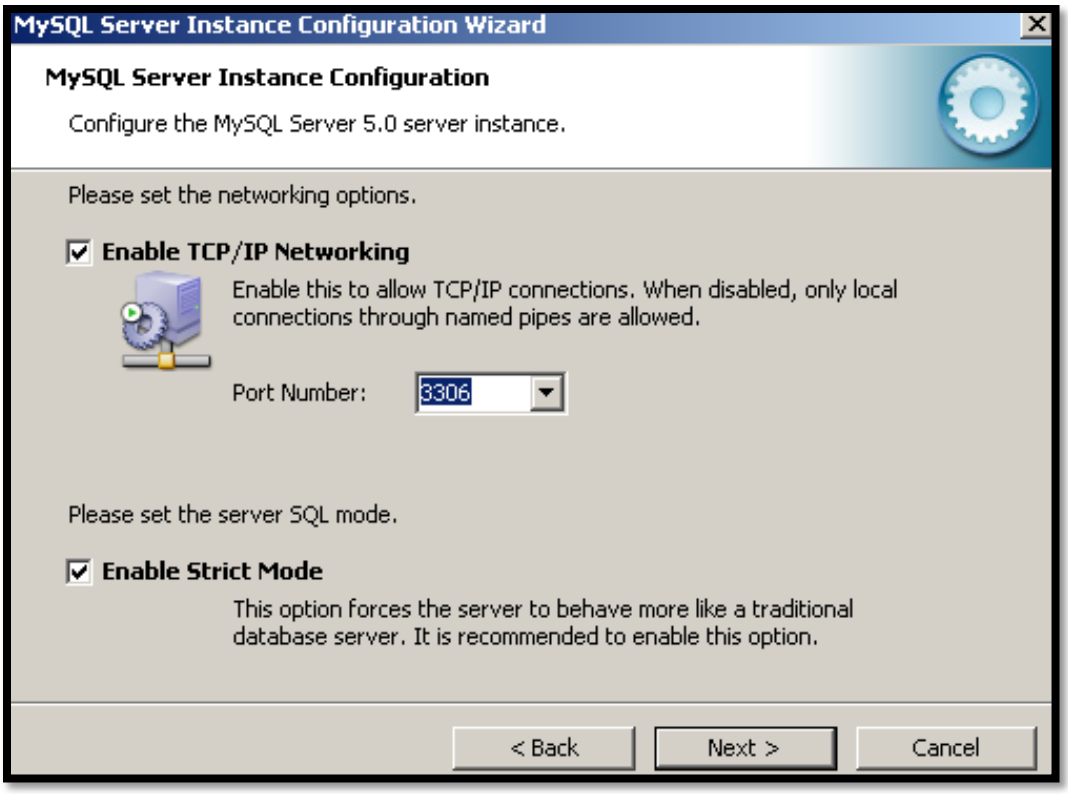
Nos aparecerá en qué dirección se guardara el archivo **InnoDB** para el archivo de base de datos, lo dejamos como esta.


MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please select the drive for the InnoDB datafile, if you do not want to use the default settings.
InnoDB Tablespace Settings
Please choose the drive and directory where the InnoDB tablespace should be placed.
C:
Installation Path
...
Drive Info
Volume Name:
File System:
NTFS
29.3 GB Diskspace Used
9.8 GB Free Diskspace
< Back
Next >
Cancel

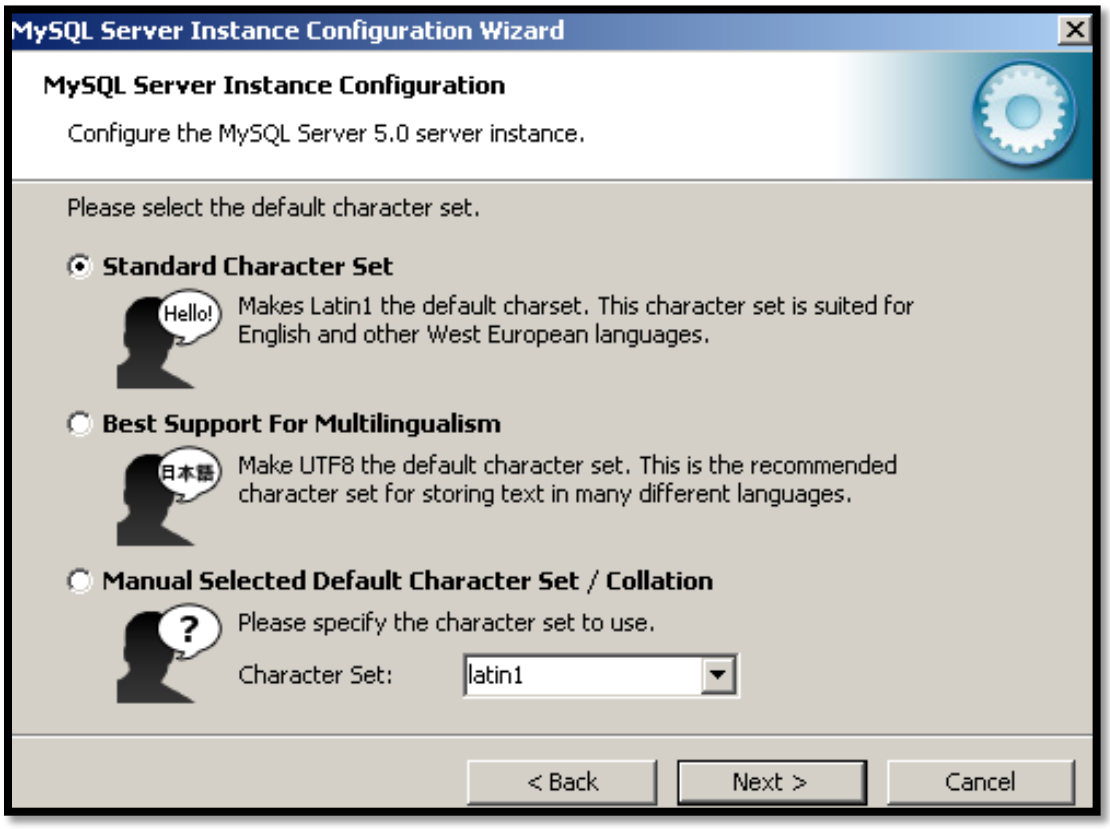
Después nos preguntara sobre las conexiones que probablemente tendremos, la primera opción, no muestra 20 conexiones, la segunda 500 conexiones, y en la última nosotros podemos definir cuantas conexiones usaremos.


MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please set the approximate number of concurrenct connections to the server.
Decision Support (DSS)/OLAP
Select this option for database applications that will not require a high number of concurrent connections. A number of 20 connections will be assumed.
Online Transaction Processing (OLTP)
Choose this option for highly concurrent applications that may have at any one time up to 500 active connections such as heavily loaded web servers.
Manual Setting
Please enter the approximate number of concurrent connections.
Concurrent connections:
15
< Back
Next >
Cancel

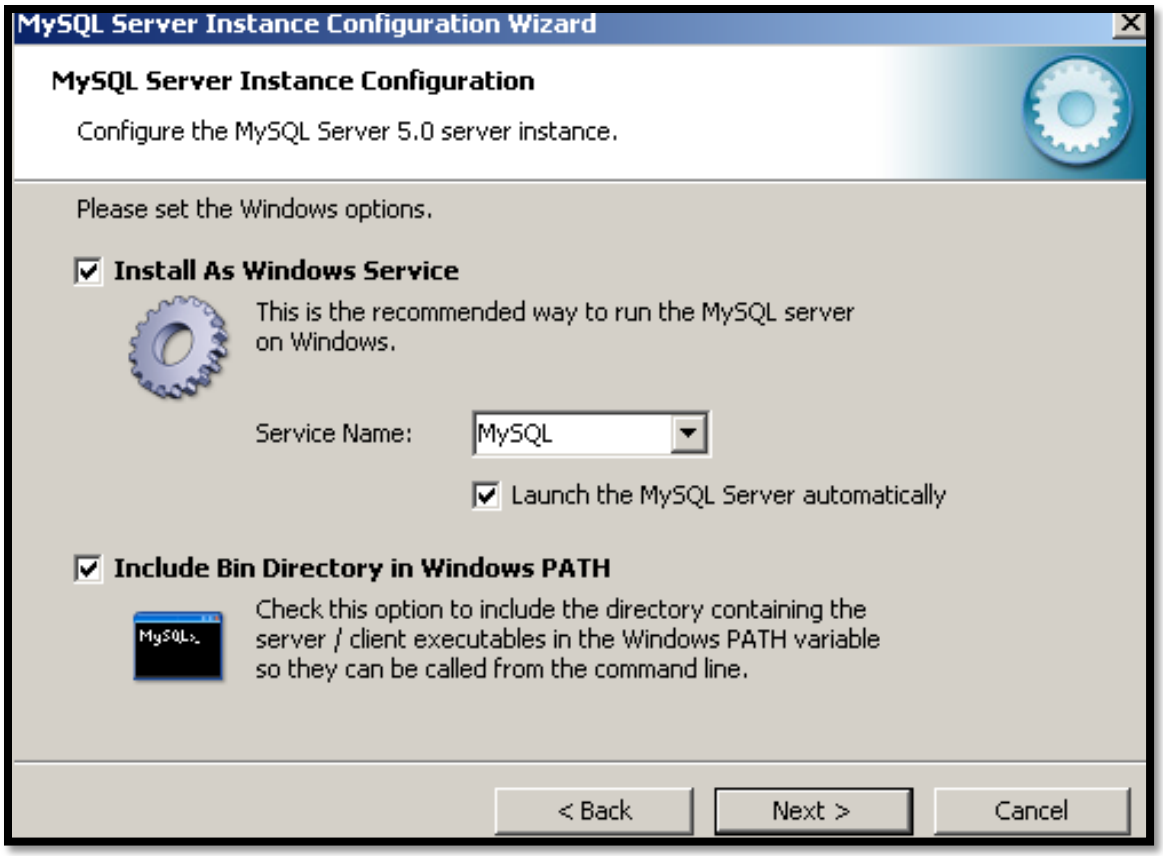
En el siguiente cuadro nos preguntara si deseamos que se establezcan conexiones TCP/IP, esto es para que desde otro equipo se puedan conectar con nuestro servidor MySQL, aunque no es necesario, es recomendable si deseamos checar la conexión desde otra pc, como en un red por ejemplo.
NOTA: Podemos especificar el puerto que usara MySQL, o dejarlo como esta, en nuestro caso lo dejaremos como esta.


MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please set the networking options.
Enable TCP/IP Networking
Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local connections through named pipes are allowed.
Port Number:
3306
Please set the server SQL mode.
Enable Strict Mode
This option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.
< Back
Next >
Cancel

Seguimos con la configuración del lenguaje ó el char set en nuestro caso lo dejaremos como esta,


MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please select the default character set.
Standard Character Set
Hello!
Makes Latin1 the default charset. This character set is suited for English and other West European languages.
Best Support For Multilingualism
日本語
Make UTF8 the default character set. This is the recommended character set for storing text in many different languages.
Manual Selected Default Character Set / Collation
?
Please specify the character set to use.
Character Set:
latin1
< Back
Next >
Cancel

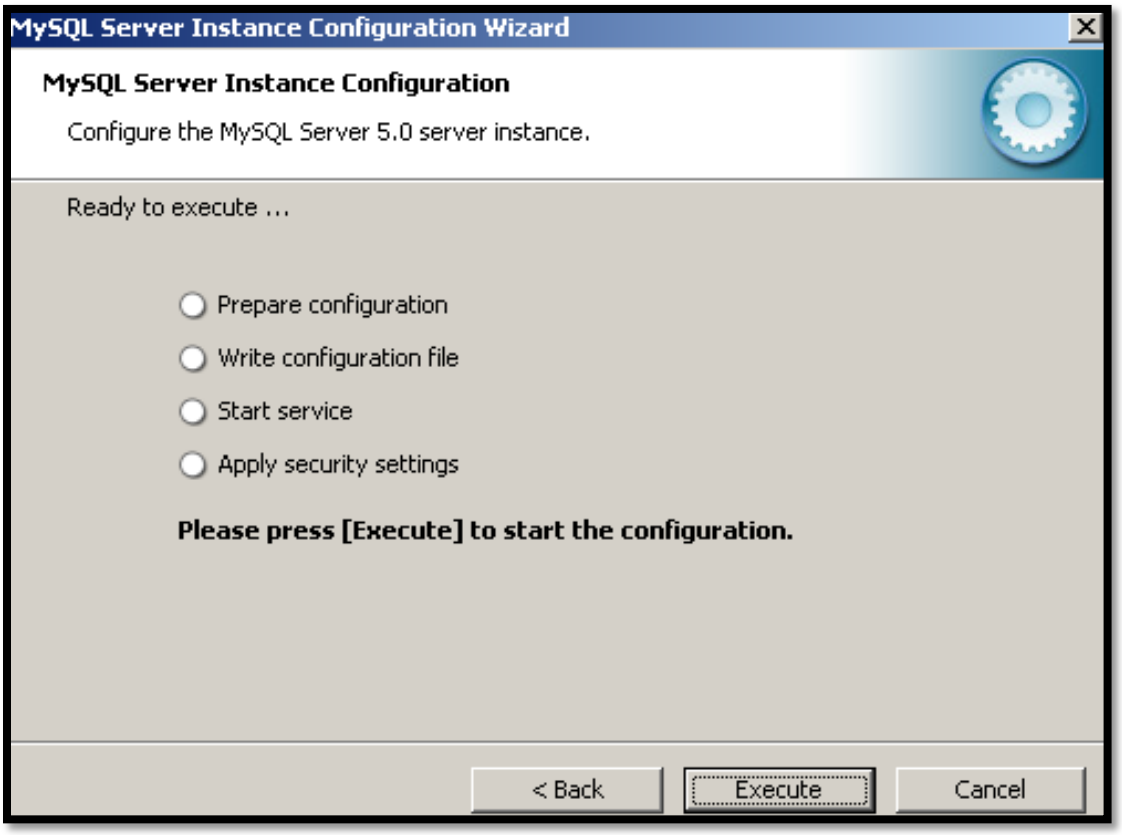
Después nos preguntara si queremos que se instale como un servicio de Windows, que es lo más recomendable, y también podemos elegir el nombre del servicio, y dejamos también seleccionada la opción para que se inicie automáticamente. Y también elegiremos que se incluya a MySQL en el **path** de Windows, aunque no es necesario.


MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please set the Windows options.
Install As Windows Service
This is the recommended way to run the MySQL server on Windows.
Service Name:
MySQL
Launch the MySQL Server automatically
Include Bin Directory in Windows PATH
Check this option to include the directory containing the server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.
< Back
Next >
Cancel

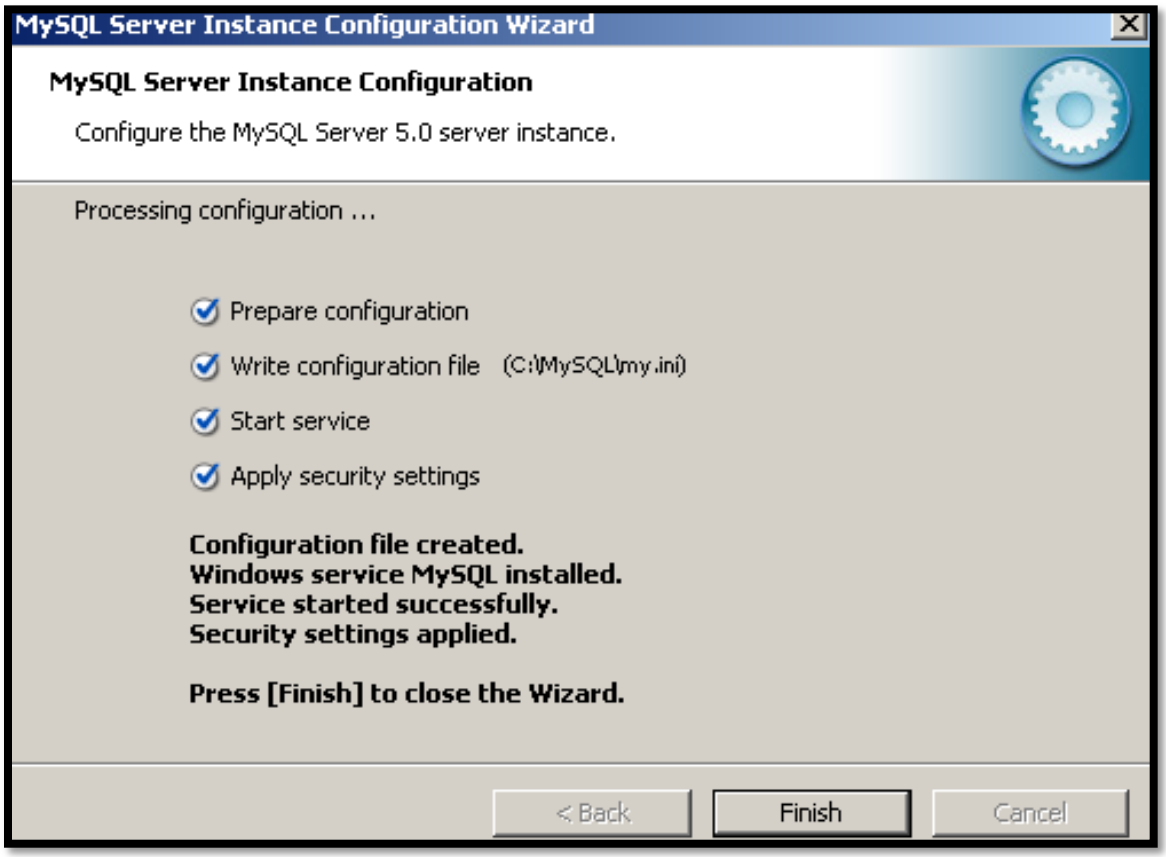
Nos pedirá la contraseña de **root** esta es la contraseña de administrador para controlar totalmente a MySQL, es muy importante nunca olvidar esta contraseña, ya que será muy difícil volver a restablecer la contraseña. Y también nos dice que si queremos crear un usuario anónimo, le recomiendo no activarla.

MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please set the security options.
Modify Security Settings
root
New root password:
Enter the root password.
Confirm:
Retype the password.
Enable root access from remote machines
Create An Anonymous Account
This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.
< Back
Next >
Cancel

En la última configuración solo nos pedirá que ejecutemos lo que hemos configurado dándole en Execute.



Y en respuesta las cuatro opciones nos deberán aparecer con palomitas así:



Por ultimo finish y ya tenemos instalado MySQL. Para terminar abrimos el archivo **PHP.INI**. Y buscamos la siguiente línea: **DynamicExtensions;**

Y ahora activaremos MySQL, para activarlo simplemente quitaremos el punto y coma (;) de la siguiente línea: **;extension=php_mysql.dll**

Y nos quedara así: **extension=php_mysql.dll**

También es necesario, configurarle a php donde buscara las extensiones. Para ello buscaremos las siguientes líneas:**; Directory in which the loadable extensions (modules) reside. ;extension_dir = "./"**

Y la cambiamos, por la siguiente línea:
; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.
;extension_dir = "./"
extension_dir ="C:/PHP/ext"

Recordemos que a php lo instalamos en **c:/PHP** y la carpeta se llama **ext.**

Reiniciamos el apache y ya tenemos todo instalado solo falta hacer un archivo de prueba para verificar que efectivamente está bien instalado.

Creamos un archivo **conexión.php** y agregamos lo siguiente:

```
[Php]
< ?php
echo $link=mysql_pconnect("localhost","root","password");
?>
[/Php]
```

Y nos deberá aparecer lo siguiente.

Resource id #2

Que nos indicara que ya estamos conectados a lo mejor el numero que les aparezca sea distinto sin embargo eso no importa mucho.

Y con esto, finalizamos la instalación de **Apache**, **PHP** y **MySQL.**

Referencia Web:

http://www.ajaxman.net/apache-manual-de-instalacion-y-configuracion-de-apache-con-windows.html